

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 205.002.02,
СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «АКАДЕМИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ
ПРОТИВОПОЖАРНОЙ СЛУЖБЫ МЧС РОССИИ» ПО ДИССЕРТАЦИИ
НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № _____
решение диссертационного совета от 06.12.2018 № 12

О присуждении Григорьевой Маргарите Петровне, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата технических наук.

Диссертация «Пожаробезопасное применение напольных покрытий в зданиях с планировкой коридорного типа» по специальности 05.26.03 – «Пожарная и промышленная безопасность» (технические науки, отрасль – строительство) принята к защите 26.09.2018, протокол № 18, диссертационным советом Д 205.002.02 на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Академия Государственной противопожарной службы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий» (Академия ГПС МЧС России), 129366, г. Москва, ул. Б. Галушкина, д. 4, № 105/нк от 11.04.2012 г.

Соискатель Григорьева Маргарита Петровна, 1989 года рождения. В 2011 году окончила Академию ГПС МЧС России по специальности «Пожарная безопасность», в 2014 году окончила очную адъюнктуру на базе Академии ГПС МЧС России, сдала кандидатские экзамены (удостоверение № 26-2014 от 14.05.2014 г.). Работает в Академии ГПС МЧС России в Научно-образовательном комплексе организационно-управленческих проблем ГПС (далее – НОК ОУП ГПС) в должности научного сотрудника.

Диссертация выполнена в Научно-образовательном комплексе организационно-управленческих проблем ГПС Академии ГПС МЧС России.

Научный руководитель – Ерёмкина Татьяна Юрьевна, Академия ГПС МЧС России, старший научный сотрудник научно-исследовательского отдела управления безопасности сложных систем НОК ОУП ГПС, доктор технических наук, профессор.

Официальные оппоненты:

– Гилетич Анатолий Николаевич, доктор технических наук, начальник отдела производственного контроля административно-хозяйственного департамента ПАО «Ростелеком»;

– Корольченко Дмитрий Александрович, кандидат технических наук, доцент, заведующий кафедрой комплексной безопасности в строительстве ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Московский

государственный строительный университет (НИУ МГСУ)» дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация: Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский ордена «Знак Почета» научно-исследовательский институт противопожарной обороны Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий» (ФГБУ ВНИИПО МЧС России), в своем положительном заключении, подписанном Хасановым Иреком Равильевичем, главным научным сотрудником научно-исследовательского центра нормативно-технических проблем пожарной безопасности, Смирновым Николаем Васильевичем, главным научным сотрудником научно-исследовательского центра нормативно-технических проблем пожарной безопасности, указала, что диссертационная работа по актуальности, новизне, научному уровню и практической значимости полностью соответствует требованиям ВАК России, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Григорьева Маргарита Петровна, заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.26.03 «Пожарная и промышленная безопасность» (технические науки, отрасль – строительство).

В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем учёной степени работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации.

Соискатель имеет 17 опубликованных работ (общим объёмом 3,3 п.л., в том числе авторский вклад соискателя составляет 2,0 п.л.), из них по теме диссертации 17 работ, в том числе 5 статей в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК России. Соискателем опубликовано 9 работ в сборниках научных трудов международных и всероссийских конференций, 1 статья в научно-информационном издании, получено 1 свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Ерёмина, Т.Ю. Гармонизация российских и европейских систем нормативных документов в области пожарной безопасности строительных материалов [Текст] / Т.Ю. Ерёмина, М.П. Григорьева // Пожарная безопасность. 2013. – № 1. – С. 93–98.

2. Григорьева, М.П. Инновации в нормативно-технической документации по обеспечению пожарной безопасности [Электронный ресурс] / М.П. Григорьева // Технологии техносферной безопасности. – 2015. – № 2. – Режим доступа: <http://agps-2006.narod.ru/ttb/2015-2/30-02-15.ttb.pdf>.

3. Григорьева, М.П. К вопросу об оценке дымообразующей способности напольных покрытий [Текст] / М.П. Григорьева, Н.И. Константинова, Т.Ю. Ерёмина // Пожаровзрывобезопасность. – 2015. – № 8. – С. 34–42.

4. Григорьева, М.П. Исследование дымообразующей способности напольных покрытий [Текст] / М.П. Григорьева, Н.И. Константинова,

Т.Ю. Ерёмкина // Промышленное и гражданское строительство. – 2016. – № 3. – С. 25–31.

5. Алёхин, Е.М. Расчётно-аналитический метод оценки дымообразующей способности напольных покрытий [Текст] / Е.М. Алёхин, М.П. Григорьева, Н.И. Константинова, Т.Ю. Ерёмкина // Промышленное и гражданское строительство. – 2017. – № 5. – С. 98–102.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы из:

ФГБОУ ВО «Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России» от старшего преподавателя кафедры пожарной безопасности объектов защиты (в составе УНК «Государственный надзор»), к.хим.н. С.Н. Наконечного; ООО «ГК «ОХРАНА» от заместителя генерального директора ООО «ГК «Охрана» по научной работе, к.т.н., с.н.с. В.А. Андреева; ФАУ «Федеральный центр нормирования, стандартизации и технической оценки соответствия в строительстве» от советника директора, д.т.н., профессора Ю.М. Глуховенко; Акционерного общества "Центральный научно-исследовательский и проектно-экспериментальный институт промышленных зданий и сооружений — ЦНИИПромзданий", от генерального директора, д.т.н., профессора В.В. Гранева; Института архитектурно-строительного проектирования, геотехники и реконструкции «Геореконструкция», от научного руководителя Института «Геореконструкция», председателя Технического комитета №207 «Взаимодействие зданий и оснований», члена Градостроительного совета Санкт-Петербурга, д.т.н., профессора В.М. Улицкого; ЗАО «ЦСИ «Огнестойкость», от генерального директора, к.хим.н., с.н.с. Н.В. Ковыршиной.

Все отзывы положительные.

Критические замечания, содержащиеся в отзывах:

– на стр. 8 автореферата представлена ошибочная формулировка в табл. 1 для объекта «отель «Хилтон» (Лас-Вегас)» – указано наличие «легковоспламеняющихся ковров»;

– отсутствуют данные о погрешности проведенных экспериментальных испытаний, включающих инструментальную и методическую составляющие погрешности, что при оценке испытаний позволяет судить о достоверности полученных результатов, их сходимости и воспроизводимости;

– результаты экспериментальной оценки пожарной опасности напольных ковровых покрытий также существенно зависят от материала, применяемого в качестве подложки, рекомендации четвертой главы содержат типизацию напольных ковровых покрытий только по материалу ворса;

– на странице 16 указано количественное содержание кислорода и азота в виде массовой концентрации, как начальные условия для моделирования пожара в помещении. При этом, указанная величина является не массовой концентрацией, а долей;

– в автореферате диссертации недостаточно раскрыты обоснования применения пожарной нагрузки, использованной в численном эксперименте, для заявленных в теме диссертации зданий с планировкой коридорного типа.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается: компетентностью оппонентов по специальности 05.26.03 – «Пожарная и промышленная безопасность» (технические науки, отрасль – строительство), наличием у них достаточного количества научных публикаций в данной сфере исследования и давших согласие; ведущая организация выбрана как широко известная своими достижениями в данной отрасли науки и способная определить научную и практическую ценность представляемой к защите диссертации, имеющая достаточное количество опубликованных научных работ в данной сфере и давшая согласие.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

- проведена оценка предельно допустимой области теплового потока, образуемого в зоне нахождения напольных покрытий при пожаре, критически значимых параметров дымообразования напольных покрытий;

- разработаны математические модели, позволяющие определить расчётное значение меры ослабления света в дымовой среде в условиях термоокислительного разложения материала при заданной величине радиационного теплового потока;

- определены зависимости оптической плотности дыма от значений критического теплового потока и зависимости оптической плотности дыма от времени;

- предложен новый подход к оценке дымообразующей способности при пламенном горении и термоокислительном разложении для напольных покрытий;

- разработаны предложения по совершенствованию методологической схемы пожаробезопасного применения напольных покрытий в зданиях с планировкой коридорного типа.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

- получен комплекс важнейших показателей, характеризующих закономерности поведения напольных покрытий при воздействии радиационного теплового потока различной интенсивности, с использованием базовых методов оценки пожарной опасности строительных материалов;

- установлены необходимые и достаточные условия для пожаробезопасного применения напольных покрытий в зданиях с планировкой коридорного типа, основные критерии выбора значимых количественных параметров свойств, характеризующих пожарную опасность напольных покрытий;

- определены теоретические предпосылки совершенствования методологии оценки пожарной опасности напольных покрытий в части исследования дымообразующей способности и способности к распространению пламени по поверхности;

- исследовано влияние различных факторов на воспламенение и горение различных типов напольных покрытий с учётом динамики развития опасных для людей сценариев в случае возникновения пожара.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

- результаты диссертации были использованы и внедрены при разработке ГОСТ Р ИСО 9239-1–2014 «Испытания строительных материалов и изделий на пожарную опасность. Определение пожарной опасности напольных покрытий при применении источника радиационного нагрева»;

- представлены предложения по совершенствованию методологической схемы определения допустимой области пожаробезопасного применения напольных покрытий в зданиях с планировкой коридорного типа для ФАУ ФЦС при Министерстве строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации;

- результаты диссертации реализованы в учебном процессе Санкт-Петербургского университета ГПС МЧС России при подготовке фондовой лекции по дисциплине «Здания, сооружения и их устойчивость при пожаре».

Определены перспективы практического использования изложенного в диссертации теоретического материала:

- при развитии концепции параметрического подхода для оценки пожарной опасности строительных материалов, применяемых на различных объектах строительства, и определении допустимой области их пожаробезопасного применения.

Оценка достоверности результатов исследований выявила:

- использование апробированных физико-математических методов анализа, а также численного решения дифференциальных уравнений для решения поставленных задач;

- использование при проведении экспериментов поверенных средств измерений и измерительного оборудования с достаточной точностью измерений, а также апробированных методов обработки результатов экспериментов;

- удовлетворительную сходимость экспериментальных и теоретических результатов исследований.

Личный вклад соискателя состоит в: личном участии соискателя на всех этапах исследования, непосредственном участии соискателя при проведении экспериментов, обработке экспериментальных данных, разработке новых научных положений, представляемых на защиту, подготовке текста диссертационной работы, рукописи автореферата и публикаций по результатам выполненной работы.

Диссертация охватывает основные вопросы поставленной научной задачи и соответствует критерию внутреннего единства, что подтверждается наличием последовательного плана исследования, непротиворечивой методологической платформы, основной идейной линии, концептуальностью и взаимосвязанностью выводов и положений.

Диссертация соответствует п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, является самостоятельной научно-

